

美因河畔法兰克福，2025 年 1 月 7 日

---

## 凯傲与英伟达和埃森哲合作，利用人工智能机器人和数字孪生优化供应链

- 三家公司在 2025 年国际消费电子展上联合展示未来仓库
- 凯傲集团首席执行官 Rob Smith 表示：“我们利用物理人工智能，使供应链变得更智能、更快速，并为未来做好准备。”
- 利用英伟达软件构建人工智能驱动的物理数字孪生，优化仓库的生产力和功能设计

美因河畔法兰克福/拉斯维加斯，2025 年 1 月 7 日：供应链解决方案公司凯傲集团 (KION Group, ETR: KGX) 与埃森哲 (Accenture, NYSE: ACN) 携手，借助英伟达 (NVIDIA, NASDAQ: NVDA) 先进的人工智能与模拟技术优化供应链。在拉斯维加斯举行的国际消费电子展 (CES) 上，三家公司展示<sup>1</sup>了客户如何能够为新仓库定义理想构造，以及如何利用英伟达 Omniverse 大型工业数字孪生蓝图“Mega”持续改进现有设施。其中包括一个由物理人工智能驱动的数字孪生（体现物理世界原理和特性的人工智能模型），用于提高配备自动叉车、智能摄像头、最新自动化和机器人解决方案的智能仓库的性能。

“在凯傲，我们将人工智能驱动的解决方案作为战略组成部分，以优化客户供应链并提高其生产力，”凯傲集团首席执行官 Rob Smith 表示：“凭借英伟达在人工智能领域的领先地位和埃森哲在数字技术领域的专业知识，我们正在重塑仓库自动化。与强大的合作伙伴携手，我们正在创造一个未来仓库的愿景，使其成为智能且敏捷系统的一部分，与周围的世界共同演进，并能够应对几乎所有供应链的挑战。此次合作彰显了我们致力于创新和突破工业自动化界限，以开创供应链效率新时代的承诺。”

埃森哲董事长兼首席执行官 Julie Sweet 表示：“打造现代化的供应链，使其更具弹性、敏捷性和实时灵活性，是数字化领域的下一个前沿。此次与我们的长期客户凯傲集团及合作伙伴英伟达合作，将利用技术、数据和人工智能重塑仓库以开辟令人兴奋的新天地。这将帮助我们的客户运营智能、安全的供应链，以更好地服务其客户和消费者，提高生产力和效率，创造新的价值。”

英伟达公司创始人兼首席执行官黄仁勋表示：“未来的仓库将配备大量的自主机器人，并智能编排机器人舰队的协调运作。通过将 Omniverse 平台及 Mega 集成到他们的解决方案中，凯傲和埃森哲可大大加快全球配送和物流生态系统工业人工智能和自主化的发展。”

## 利用数字孪生规划仓库和训练机器人

如今的仓库和配送中心是工人、自动驾驶车辆和全自动系统的结合。管理此类复杂的环境需要在精确性和兼容性之间取得微妙的平衡，而需求的波动和库存需求的变化更加剧了这一挑战。

利用英伟达 Omniverse 和 Mega，凯傲将能够提供仓库的数字孪生，使设施运营商能够设计出最高效、最安全的仓库配置，而无需中断运营进行测试。这包括优化机器人、工人和自动化设备的数量。数字孪生为仓库的各方面运营提供了测试平台，包括设施布局、机器人舰队的行为以及工人和智能车辆的最优数量。

数字孪生不仅限于模拟和测试配置，它还能训练仓库机器人以最佳方式处理各种持续变化的情况，例如需求变化、库存波动和布局更改等。数字孪生系统与凯傲的仓库管理软件集成，向虚拟机器人分配任务，例如将货物从缓冲区移动到存储位置等。借助先进的人工智能支持，虚拟机器人在连续循环中规划、执行并改进这些任务，模拟无限多的场景并最终实现优化真实世界中的操作。埃森哲为 CES 展示会开发了一款互动应用程序，用于跟踪数字机器人舰队及设施规划和测试如何提高仓库的关键绩效指标，如吞吐量、任务完成时间、安全事故和错误率等。

下一步，这几家合作企业将致力于将数字孪生与一个经过微调的视觉语言模型相结合，进行仓库内的实时场景信息采集，以降低瓶颈、事故和其他意外事件的风险，并将摄像头、机器人和英伟达 NIM（一套用于将基础模型部署到仓库边缘设备的服务）配对。

从本质上讲，未来的仓库将创造一个人类工人与机器无缝衔接、安全协作的环境。它将能够预测、可视化并适应潜在问题，同时为运营者提供基于数据的运营分析，最终帮助客户设计出不仅更高效而且更具韧性的仓库。

<sup>1</sup> 人工智能与机器人驱动的仓库模型在 CES 的埃森哲创新中心 (Accenture Innovation Hub) 展示，地点：Ballroom“F”，Venetian Convention and Expo Center，201 Sands Ave，Las Vegas。媒体演示联系人：jennifer.francis@accenture.com。

## 凯傲集团

凯傲集团是工业车辆和供应链解决方案领域全球领先的供应商。其专业实力覆盖包括叉车、仓储技术设备在内的工业车辆，以及有助提高供应链运转效率的集成自动化技术设备、软件解决方案及所有相关服务。凯傲集团在全球一百多个国家和地区为工厂、仓库和配送中心提供解决方案，助其不断优化物资流和信息流。

凯傲集团位列德国中型企业股指 MDAX，其 2022 年销量在欧洲、中东和非洲（EMEA）地区工业车辆行业位居榜首。根据 2023 年的销售数据，凯傲集团在中国同行业外商排名中名列前茅，与中国本地制造商相比名列第三。而且，根据 2023 年的销售收入，凯傲集团也是全球领先的仓储自动化设备供应商之一。

截至 2023 年底，凯傲集团在世界各地销售工业车辆总数超过 180 万台，客户遍布六大洲，规模不等，行业不一。目前，凯傲集团共有员工逾 42000 名，2023 财年销售收入约 114 亿欧元。

凯傲集团最新图片资料见公司图库，网址：<https://kion-mediacenter.canto.global/v/MediaCenter/>，或请访问本公司下属各品牌主页。

## 埃森哲 (Accenture)

埃森哲是一家全球领先的专业服务公司，致力于帮助世界领先的企业、政府和其他组织构建“Digital core”（数字核心）、优化运营、加快收入增长、提升公民服务，以速度和规模创造有形价值。我们以人才和创新为主导，拥有约 799000 名员工，为 120 多个国家和地区的客户提供服务。技术是当今变革的核心，我们凭借强大的生态系统关系，成为帮助推动变革的全球领导者之一。我们将云计算、数据和人工智能领域的技术优势和领先地位与深入的行业经验、注重功能的技术专长和全球交付能力相结合。我们在战略与咨询、技术、运营、行业 X 以及埃森哲宋等几个领域拥有广泛的服务、解决方案和资产，再辅以我们共享成功的企业文化和创造全方位价值的承诺，使我们有实力帮助客户重塑并建立值得信赖的持久关系。我们用为客户、彼此、股东、合作伙伴和社区创造的全方位价值来衡量我们的成功。欢迎访问我们的网站：[accenture.com](https://www.accenture.com)。

## 免责声明

本文及其内容仅供信息传达之用，既非宣传手册，亦不包含在美国或其他国家推介股票的内容，或在美国或其他国家鼓励购买股票的要求。

本文包含涉及未来发展的判断，这些判断受到各种风险及不确定性因素的限制。未来结果有可能大大有别于此时的预测。造成这一情况的原因在于各种风险因素和不确定性，例如：经济与行业环境的变化、竞争环境的变化、政治局势的变化、国内和国际法律法规的变化、利率汇率幅动、法庭判决或调查结果，以及财力情况等。本公司不承担更新本文中涉及未来发展判断的责任。

## 媒体联络信息

### Christopher Spies 博士

集团沟通部总监

手机：+49 151 1406 5227

[christopher.spies@kiongroup.com](mailto:christopher.spies@kiongroup.com)

### Jens Derksen 先生

埃森哲全球媒体关系

手机：+49 175 5761 393

[jens.derksen@accenture.com](mailto:jens.derksen@accenture.com)

## 投资者联络信息

### Raj Junginger 女士

投资者关系部高级经理

电话：+49 (0) 69 201 107 942

[raj.junginger@kiongroup.com](mailto:raj.junginger@kiongroup.com)

网站：[www.kiongroup.com/media](http://www.kiongroup.com/media)

关注我们：[LinkedIn](#) | [Instagram](#) | [X \(Twitter\)](#) | [Facebook](#) | [微信](#) | [TikTok](#) | [YouTube](#)